



**VILLANYMOTOROK CSERÉJÉVEL ÉS FREKVENCIAVÁLTÓK ALKALMAZÁSÁVAL
KAPCSOLATOS LÉNYEGES KÖVETELMÉNYEK
AZ (EU) ECODESING ÉS A (HU) EKR RENDSZER SZEMPONTJAI SZERINT
2024.09.01.**

7 Referenciaveszteségek és vizsgálatiterhelés-eltolódási tényező frekvenciaváltók IE besorolásához

Frekvenciaváltó látszólagos leadott teljesítménye (kVA)	Motor névleges teljesítménye (kW) (indikatív)	Referenciaterhelési-veszteségek (kW) 90 % névleges motorállórész-frekvencia és 100 % névleges nyomatéktermelő áram mellett	Vizsgálatiterhelés-eltolódási tényező cos phi (+/-0,08)
0,278	0,12	0,1	0,73
0,381	0,18	0,104	0,73
0,5	0,25	0,109	0,73
0,697	0,37	0,117	0,73
0,977	0,55	0,129	0,73
1,29	0,75	0,142	0,79
1,71	1,1	0,163	0,79
2,29	1,5	0,188	0,79
3,3	2,2	0,237	0,79
4,44	3	0,299	0,79
5,85	4	0,374	0,79
7,94	5,5	0,477	0,85
9,95	7,5	0,581	0,85
14,4	11	0,781	0,85
19,5	15	1,01	0,85
23,9	18,5	1,21	0,85
28,3	22	1,41	0,85
38,2	30	1,86	0,85
47	37	2,25	0,85
56,9	45	2,7	0,86
68,4	55	3,24	0,86
92,8	75	4,35	0,86
111	90	5,17	0,86
135	110	5,55	0,86
162	132	6,65	0,86
196	160	8,02	0,86
245	200	10	0,87
302	250	12,4	0,87
381	315	15,6	0,87
429	355	17,5	0,87
483	400	19,8	0,87
604	500	24,7	0,87
677	560	27,6	0,87
761	630	31,1	0,87
858	710	35	0,87
967	800	39,4	0,87
1 088	900	44,3	0,87
1 209	1 000	49,3	0,87